[®] Offenlegungsschrift DE 3216609 A1

(5) Int. Cl. 3: A 61 L 15/06

A 61 L 15/03 A 61 K 9/72 A 81 F 13/02



DEUTSCHES PATENTAMT

2) Aktenzeichen: 2) Anmeldetag:

P 32 16 609.5 4. 5. 82

ট্র Offenlegungstag:

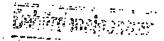
10. 11. 83

(7) Anmelder:

Dietic Dr. Widmenn Pharme + Diët GmbH, 5930 Eberbach, DE



Widmann, Arno, Dipt.-Chem. Dr., 6930 Eberbach, DE



(54) Pflaster-Inhalat

Pflaster-Inhalat zum Aufbringen von ätherischen Ölen und ähnlichem in der Brustregion, ohne daß eine Verschmutzung durch fettende Bestandteile stattfindet. Die Wirkstoffe werden perkutan oder inhalativ zur Wirkung gebracht. Hierzu werden die Wirkstoffe auf einen festen Träger aufgetragen, der zwischen zwei Plastikfollen eingeschweißt oder eingeklebt ist. Zum Durchtritt der verdampfenden Wirkstoffe ist die Plastikfolie auf der der Haut anliegenden und der Außenseite perforiert. Der feste Träger kann z.B. saugfähliges Papier oder anderes saugfähliges Material sein. Des so hergestellte Inhalatsystem wird in kunststoffkaschierte Atu-Folien eingeschweißt, um während der Lagerzeit keine Verdampfungsverluste der Wirkstoffe eintreten zu lassen. Das System kann auf der Brust aufgeklebt oder umgehängt werdent. Die Form der Folie kann körpengarecht verschiedenartig sein. (32 16 609)

Patentansprüche:

- 1 Pflaster-Inhalat-System zur hygienischen, nicht schmutzenden, einfachen lokalen Anwendung von Wirkstoffen zur perkutanen und inhalativen Behandlung von Atemwegsaffektionen verschiedener trsachen. Das System ist auch zur anderweitigen perkutanen Therapie geeignet.
- 2 Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß verdampfbare und/oder perkutan resorbierbare Wirkstoffe auf einen festen Träger aufgebracht werden, welcher zwischen zwei perforierte oder sonst durchlässige Folien eingelegt wird. Die Folien werden rundum miteinander verklebt oder verschweißt.
- 3 Verfahren nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß als Folienmaterial perforierte oder sonst durchlässige flexible oder starre Folien oder Dünnstücke aus Papier, Plastik oder Textilvlies verwendet werden.
- 4 Verfahren nach Anspruch 1, 2 und 3, dadurch gekennzeichnet, daß das System auf der der Brustoberfläche anliegenden Seite rundum einen Klabstreifen aufweist, dessen Pflastermasse auch von behaarter Hautoberfläche wieder leicht entfernbar ist. Die Klebfläche wird, wie bei Pflastern üblich, mit abreißbaren Folien abgedeckt.
- 5 Verfahren nach Anspruch 1, 2, 3 und 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Form des Systems eckig, rund oder körperformengerecht ist.
- Verfahren nach Anspruch 1, 2, 3, 4 und 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Träger aus einem 0,5 bis 1,5 mm dickem flexiblen oder starren, saugfähigen Zuschnitt aus Filteroder Fließpapier kartonähnlicher Konsistenz, Plastik- oder Textilmaterial hesteht, auf welchen die Wirkstoffe in einer

solchen Menge aufgetragen werden, daß der Träger mit ihnen höchstens soweit gesättigt ist, daß flüssige Wirkstoffanteile nicht abgegeben werden.

- 7 Verfahren nach Anspruch 1, 2, 3, 4 und 5, dadurch gekennzeichnet, daß als Träger Aerosil oder andere saugfähige pulverförmige Materialien so aufgetragen werden, daß keine flüssigen Wirkstoffanteile abgegeben werden. Das Wirkstoffpulver kann, zum Beispiel in einen Papierfilterbeutel abgefüllt, zwischen die umhüllenden Plastik-, Papier- oder Textilfolien eingelegt werden.
- 8 Verfahren nach Anspruch 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7, dadurch gekennzeichnet, daß das vorgeschriebene System in wirkstoffundurchlässige Folien, wie zum Beispiel kunststoffkaschierte Aluminiumfolien, zur Vorrätighaltung eingesiegelt wird.

, München 2

PATENTANMELDUNG

Pflaster-Inhalat

Bei Erkältungen, Husten, Bronchitiden, Affektionen der Lunge und der oberen Luftwege verschiedener Ursachen, ist es oft vom therapeutischen Standounkt aus zweckmäßig, auf die Brustregion Wirkstoffe in Salbenform aufzutragen. Diese Wirkstoffe sollen zum Teil perkutan, zum Teil durch Einatmung zur Wirkung gelangen. Der Nachteil dieser Applikationsform ist, daß durch die Salbe eine Verschmutzung der Wäsche nicht oder nur durch Auflegen von Mull oder ähnlichem vermieden werden kann. Diese Auflagen, die tagsüber ohnehin kaum angewendet werden können, binden zum Teil in unerwünschter Weise Wirkstoffe, sie sind andererseits umständlich aufzulegen und tragen auf oder verrutschen.

Ziel vorliegender Erfindung ist es, eine Möglichkeit zu schaffen, die es in einfacher Weise ermöglicht, geeignete Wirkstoffe auf die Brustregion so au zubringen, daß die perkutane und die inhalative Wirkung über einen längeren Zeitraum hinweg möglichstvollständig aufrechterhalten wird und gleichzeitig eine hygienische, nicht schmutzende, einfach aufzutragende Anwendungsform gefunden wird.

Die erfindungsgemäße Anwendungsform besteht darin, daß die Wirkstoffe - ätherische Öle und gegebenenfalls andere durch die Hautwärme verdampfbare Stoffe - auf einen festen Träger aufgetragen werden. Dieser Träger wird zwischen zwei Plastikfolien eingeschweißt oder eingeklebt, wie sie für wasserfeste Pflaster zur Anwendung kommen. Zum Durchtritt der verdampften Wirkstoffe durch die Plastikfolie ist diese auf der der Haut anliegenden und der Außenseite perforiert. Der feste Träger kann zum Beispiel ein saugfähiges Papierfilterstück, eine andere saugfähige Folie oder ähnliches oder auch zum Beispiel Aerosil sein. Wird letztere Version ·gewählt, kann die pulverförmige Wirkstoff-/Trägerzubereitung in

, München 2

zum Beispiel einen gasdurchlässigen Papierfilterbeutel eingefüllt und zwischen die beiden Plastikfolien eingelegt werden.

Die Menge der Wirkstoffe, die in aller Regel flüssig sind, wird so bemessen, daß der feste Trägerstoff die Wirkstoffe nicht in flüssiger Form abgibt. Die Wirkstoffmenge ist also im wesentlichen durch die Aufnahmekapazität des Trägers bestimmt. Feste Wirkstoffe, die gegebenenfalls mit verwende: werden, können auf den Träger aufgesprüht oder in Lösung aufgetragen werden. Lösungsmittel können gegebenenfalls wieder verdampft werden.

Das entsprechend diesem Prinzip hergestellte Inhalatsystem wird zur Vorrätighaltung in kunststoffkaschierte Aluminiumfolien eingeschweißt, so daß während der Lagerhaltung keine Verdampfungsverluste der Wirkstoffe eintreten. Auch andere die Wirkstoffe zurückhaltende Folienmaterialien können hierfür angewendet werden.

Zum Befestigen auf der Brustoberfläche ist ein äußerer Streifen von etwa 0,5 - 1,5 cm Breite; der der Haut anliegenden Folie rundum mit einer üblichen Pflastermasse beschichtet. Diese Pflasterfläche wird, wie bei Pflastern allgemein üblich, mit Kunststoffolien abgedeckt, die vor der Anwendung entfernt werden. Die Pflastermasse selbst ist so zu wählen, daß sie auch von behaarten Hautoberflächen ohne größere Schwierigkeiten wieder abgezogen werden kann.

Die Form des auf die Brustoberfläche aufzuklebenden Inhalat-Pflasters kann viereckig, rechteckig, rund oder körperformengerecht gewählt werden.

München 2

Ausführungsbeispiele:

Da das äußere System aus den beiden perforierten und verklebten oder verschweißten plastikfolien stets dasselbe ist und sich nur in der Form/unterschelden kann, sind Ausführungsbeispiele nur für den Träger und die Wickstoffe aufgeführt.

Quadratischer Zuschnitt von saugfähigem 0,5 - 1 mm starkem 1 Papierfilterkar:on der Abmessungen von 5x 5 bis 15x 15 cm, benetzt mit

Eukalyptol

Menthol .

Oleum Terebinthinae

Kampfer

Zimtöl

Thymol

Zitronenöl

Muskatnußöl, ätherisch

Fichtennadelöl

Spiköl

Pfefferminzöl

Die Mengen der vorgenannten Bestandteile sind abhängig von der Aufnahmekapazität des ausgewählten Trägers.

2 Aerosil

Wirkstoffe wie vorstehend.

-6-Leerseite

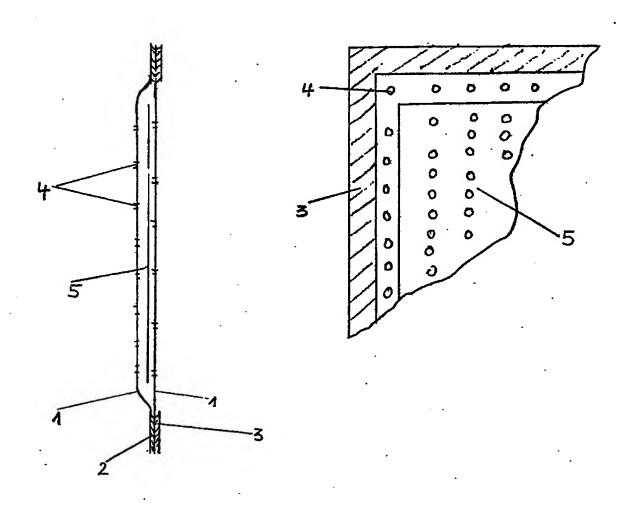
THIS PAGE BLANK (USPTO)

Nummer: Int. Q Anmer .ag: Offenlagungstag: 32 16609 A 61 L 15/08 4. Mai 1982 10. November 1983

etic dr. widmann arma + diät GmbH edrichstraße 16 30 EBERBACH

Patentanmelding PFLASTER-INHALAT

3.Mai 1982



- 1 Perforierte Plastikfolie
- 2 Klebefläche Plastikfolie/Plastikfolie
- 3 Klebefläche Plastikfolie/Haut
- 4 Perforationslöcher
- 5 Wirkstoffhaltige Einlage